

VISIÓN GLOBAL DE LA PRODUCCIÓN CAPRINA: Una oportunidad de negocios

M.Sc. Carlos Boschini
Estación Experimental “Alfredo Volio Mata”,
Universidad de Costa Rica.

carlos.boschini@ucr.ac.cr



Congreso Nacional Lechero
Octubre 2016



Introducción

- ❖ Es la primera especie lechera domesticada por el hombre. Muy importante por proveer leche, carne, pelo y piel.

Como alimento:

El más saludable de las leches y los productos lácteos, por:

- Las propiedades digestivas y nutracéuticas (alimentación y salud).
- El más fino producto lácteo producido por la industria láctea: quesos y yogurt delicatessen o gourmet. Confituras, helados, dulce de leche, etc.

Otros usos:

El cosmético más saludable para la piel: cremas, jabones, etc.

- ❖ Hay 60 razas caprinas reconocidas, pero hay alrededor de 400 razas distribuidas en el mundo.

Adaptadas a en todas las condiciones climáticas del mundo, desde zonas desérticas, áreas de vegetación esteparia, altiplanos fríos y pelados, hasta regiones de clima tropical seco, húmedo, como de clima moderado que conocemos en nuestras zonas lecheras típicas.

Se encuentra distribuida en los 5 continentes y viene creciendo como negocio industrial desde 1990



Población mundial

Distribución del ganado caprino y sus producciones por continente (FAO, 2010)

Continente	Censo		Producción leche		Producción carne	
	Animales	% anim	ton/año	%	ton/año	%
Asia	516.660.762	59,5	8.909.416	58,9	3.482.983	70,5
África	294.871.078	34,0	3.206.195	21,2	1.168.597	23,7
América	37.120.763	4,3	543.674	3,6	150.726	3,1
Europa	15.991.631	1,8	2.468.861	16,3	117.681	2,4
Oceanía	3.404.339	0,4	40	0,00026	18.667	0,4
Total	867.968.573	100,0	15.128.186	100,0	4.938.655	100,0

(bovinos 1300 millones, ovinos 1050 millones)



Censo caprino y producción en Europa

Censo del ganado caprino y sus producciones en la Europa mediterránea (FAO, 2009)

País	Animales	%	Producción leche	
			ton/año	%
Grecia	4.829.000	44,1	505.000	27,1
España	2.933.000	26,8	473.000	25,4
Francia	1.318.000	12,0	623.460	33,4
Italia	961.000	8,8	46.000	2,5
Portugal	487.300	4,5	26.877	1,4
Holanda	416.000	3,8	190.000	10,2
Subtotal	10.944.300	100	1.864.337	100

❖ La Europa mediterránea (Francia, Portugal, España, Grecia e Italia) posee el 80% del hato caprino europeo, países con tradición quesera.

❖ Holanda en forma reciente ha incursionado en la actividad caprina, desarrollando la actividad en forma eficiente como alternativa a la producción porcina que es más contaminante y con un mercado muy saturado.

❖ Muchos productores de ganado vacuno de leche están migrando por las mismas razones.

La población caprina en América



❖ Estados Unidos:

Tiene 4,5 millones de cabras.

360.000 cabras dedicadas a la producción de leche

Son más fáciles de manejar y no tienen limitaciones de producción.

152.000 cabras Angora dedicadas a la producción de piel.

El resto de la población se dedica a la producción de carne.

- ❖ El hato caprino lechero ha venido creciendo en forma continua.
- ❖ Es necesario para satisfacer la demanda interna.
- ❖ Se ha convertido en un exportador neto de cabras vivas.

De acuerdo con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, la carne de cabra es la más magra de todo el ganado de carne roja.

Carne cocinada (100g)	Calorías	Proteína (g)	Grasa (g)	Hierro (mg)	Sodio (mg)	Colesterol (mg)
Cabra	143	27,1	3,03	3,73	86	75
Ternera	196	31,9	6,58	1,16	89	118
Cordero	206	28,22	9,52	2,05	76	92
Cerdo	212	29,27	9,66	1,1	59	86
Bovino	222	29,58	10,66	2,99	67	86

La población caprina en América



❖ Canadá:

Tiene alrededor de 360.000 cabras lecheras, hubo un incremento de 182.000 cabras en la última década.

Las provincias con mayor incremento fueron: Ontario (28.905), Alberta (26.614) y Quebec (15.476)

La estructura de la producción se transformó:

- Mayor producción por finca

- Fincas con mayor tamaño de hato

- Consecuencia : Reducción de número de fincas (11%)

- Mayor interés comercial

- Se formó la Federación Nacional de Cabras de Canadá:

 - Representar a todos los productores

 - Trabajar con el gobierno federal para desarrollar programas y políticas.

Razones:

- La leche de cabra no se consume como una alternativa a la leche de vaca.

- Tiene un sabor y contenido de nutrientes similar a la leche de vaca.

- Se diferencia en que tiene un 13% menos de lactosa y partículas de grasa más pequeñas.

- La hace más digestible.

- El mercado NO está sujeto a ninguna regulación de gestión de la oferta.

La producción de leche es de 24 millones de litros anuales: Ontario produce 13 millones.

La población caprina en América



❖ Latinoamérica:

Características:

- La principal actividad es la producción de carne y cueros. Pastoreos libres.
- La actividad lechera se sostiene sobre sistemas semi extensivos.
- La poca explotación intensiva se lleva a cabo por establecimientos con pocos animales.

❖ Argentina:

La actividad caprina más importante es la producción de carne.

Los productos secundarios: cueros y producción de estiércol para la fertilización de los viñedos.

En el Sur es importante la producción de pelo de cabra Angora (mohair)

Cerca de Buenos Aires, ha venido evolucionando la producción de leche: Se procesan:

90.000 L de leche en leche en polvo (74%), quesos (22%) y leche fluida UHT (3%) para demanda local.

❖ Brasil:

Tiene 9,5 millones de cabezas, produce 150 millones de litros anuales. Solo 1.1 millones van a la industria.

El precio es de US\$ 0,58/L al productor. La producción se concentra en el Nordeste, donde se encuentra el 90% de la población caprina.

Mercado: Leche integral pasteurizada y congelada, yogurt, quesos, helados y leche en polvo.

La población caprina en América



❖ Chile:

El 50% se dedica a la producción de leche y el resto a la producción de carne.

La leche se consume fluida y en la producción de quesos.

Algunos se dedican a la producción de pieles para la fabricación de alfombras (cruces con Angora).

❖ México:

La producción de leche se concentra cerca de los centros urbanos y la producción de carne (cabrito) se dispersa en el resto del país. El 75% de la población caprina se cría bajo un sistema extensivo. La leche se destina a la producción de dulces y quesos.

❖ Perú:

La población caprina es más de 2 millones de animales.

Prevalece los sistemas extensivos e involucra a 209.000 familias.

Produce 9.700 toneladas de carne, 18.800 toneladas de leche y 787.000 toneladas de estiércol para la agricultura.

❖ Uruguay:

La principal explotación de los caprinos es la producción de leche.

Destino es la producción de yogurt, quesos puros y mezclados con leche de vaca.

La producción de carne es un producto secundario.

La población caprina en América



❖ Centroamérica:

Población caprina hace tres décadas

País	Población	Año censado
Guatemala	105.000	1979
Honduras	22.000	1983
Salvador	14.000	1983
Nicaragua	6.000	1983
Costa Rica	7.000	1983
Panamá	6.000	1983
República Dominicana	400.000	1984

- ❖ Se desconoce la población caprina actual.
- ❖ En Costa Rica (INEC 2014) indica una población de 12.800 cabras.
- ❖ En Guatemala (Congreso caprino, 2016) estiman una población de 173.000 cabras.
- ❖ Nicaragua y Panamá andan entre 11.000 y 15.000 caprinos actualmente, debido a los programas de gobierno implementados para el repoblamiento caprino en la última década

Orientación futura de la actividad caprina

Tendencias exitosas



Las cuotas de leche establecidas por las diferentes legislaciones en Europa, Estados Unidos y Canadá, han hecho que muchos productores de leche bovina se trasladen parcial o totalmente hacia la actividad lechera caprina, con la cría adicional de cabritos lechones para el mercado de la carne baja en colesterol.

Por otro lado observan un mercado de precios liberados tanto en leche fluida, pero especialmente en los quesos, yogurt y carne, así como todo otro producto de origen caprino.

El éxito de muchos productores ha sido el emprendimiento de un cambio de producción de subsistencia y comercialización local hacia un negocio empresarial de mayor volumen de animales por granja.

Para ello se han agrupado en diferentes formas de asociación o cooperativa industrial e incorporándose a la industria lechera de vaca ya existente.

Orientación futura de la actividad caprina
Tendencias exitosas



❖ Caso Ontario (Canadá):

La industria caprina está experimentando una expansión en el sector lechero desde el 2008.

TIENE EL 52% DEL HATO CANADIENSE, le sigue Quebec con un 17% y Alberta con un 13%.

Ontario duplicó el hato entre el 2001 y el 2011. El número de granjas creció un 15,5% y produce el 77% de la leche caprina de Canadá.

El 16% de la leche se vende en forma fluida. El resto se dirige a la producción de queso.

El queso Gjetost se exporta a \$ 13,37/kg (~7500 colones)).

Muchos son una mezcla de leche de vaca y de cabra.

La mayor demanda es de queso feta (para ensaladas).

Orientación futura de la actividad caprina
Tendencias exitosas



❖ Caso Wisconsin (USA)

Larry y Clara Hedrich comenzaron con la actividad caprina en la década de 1970.

Se inició como un entretenimiento y lo convirtieron en un negocio en la década de 1990.

Ordeñan 800 cabras lecheras.

Wisconsin está liderando el camino de la cría de cabras lecheras en los Estados Unidos.

Cuenta con las dos industrias lácteas de cabras más grandes en el mundo.

California es el Estado Nº 2 en las ventas de leche caprina en Estados Unidos.

Razón: Los consumidores están buscando sus características únicas de sabor y las indiscutibles características nutracéuticas en niños y adultos mayores (alimentos funcionales).

El mayor volumen de leche caprina se destina a la industria de quesos.

En Wisconsin reportan ventas al por mayor de \$142 millones por año
(Junta de Comercialización de leche de Wisconsin).

Orientación futura de la actividad caprina
Tendencias exitosas



❖ Caso Wisconsin (USA)

La calidad y cantidad de queso de cabra va en aumento.

El mercado de queso caprino Wisconsin no da abasto con la demanda y requiere mayor cantidad del leche para procesar.

Hedrich ha dicho que su planta ha estado hambrienta de leche desde que abrimos.

El mercado está creciendo a pasos agigantados, dice Vicki Tonn (Presidente de la Asociación de la Cabra Lechera de Wisconsin). No puedo ver que dé marcha atrás.

Muchos productores de leche de vaca se están pasando a la actividad lechera caprina por sus rendimientos económicos para el productor.

Orientación futura de la actividad caprina

Tendencias exitosas



❖ Caso Wisconsin (USA)



Datos de Wisconsin

Número de hatos		180	
Número de cabras en ordeño		25.855	
Producción anual, kg		16.168.540	
Producción semanal, kg		310.933	
Producción anual, kg/cabra		625	
Producción diaria, kg/cabra		2,05	
Precio leche \$/ kg	min	0,85	473 colones/L
Precio leche \$/ kg	max	0,96	536 colones/L

Orientación futura de la actividad caprina
Tendencias exitosas



❖ Caso Nueva Zelanda

La DGC (Dairy Goat Cooperative) es la líder mundial de leche de cabra en polvo nutricional. Está ubicada en Hamilton. Se dedica a desarrollar fórmulas infantiles y sigue desarrollando una gama de leche en polvo para adultos, todos a base de leche de cabra.

La DGC nació en 1984 para resolver muchos problemas de comercialización de la leche y derivados lácteos por parte de los productores.

En el 2003 se dedicó a la producción de leche en polvo para exportación y en el 2015 la facturación alcanzó los NZ\$ 155 millones (US\$109 millones).

Está constituida por 69 asociados que ordeñan 48.000 cabras (media de 696 cabras/productor). Tiene un recibo de leche de 38 millones de litros anuales.

Orientación futura de la actividad caprina

Tendencias exitosas



❖ Caso Nueva Zelanda

Parámetros económicos comparativos de Nueva Zelanda y Costa Rica, 2015

Ítemes	New Zealand*	Costa Rica
Número de asociados	69	
Número de cabras en ordeño	48.000	
Tamaño promedio del hato en ordeño, animales	696	
Producción de leche anual, L	38.000.000	
Volumen anual del negocio en US\$ (NZ\$155m a US\$ 109m)	109.022.874	
Veces el valor de la leche exportada (c.valor agreg)	2,87	
Promedio de producción de leche diaria , L/cabra	2,60	2,80
Precio del Kg de sólidos al productor, US\$	10,58	7,72
Litros de leche por kg de sólidos (12% solidos)	8,33	8,33
Precio al productor del Kg de leche fluida, US\$	1,27	0,90
Promedio producción de leche, L/lactancia	792	840
Promedio de producción de sólidos, kg/lactancia	95	101
Valor de la cosecha (305 días), US\$	1005	753
Costo de la cosecha (365 días), US\$	451	546
Utilidad por cosecha, US\$	554	207

* Dairy Goat Cooperative (N.Z.) Ltd (DGC) ** 1 US\$ = 558 col.

Precio del kg de sólidos al productor NZ\$ = 15 Conversión de moneda: \$NZ 1.4172= 1 \$ USA

La cooperativa recomienda ordeñar entre 1000 y 1200 cabras por granja porque consideran que es el tamaño ideal de finca para lograr la máxima eficiencia de empresa familiar, así como alcanzar los máximos beneficios de la economía de escala.

Orientación futura de la actividad caprina
Tendencias exitosas



Efecto del tamaño del hato y
porqué hay que cambiar el
modelo de producción actual

Orientación futura de la actividad caprina

Tendencias exitosas



En el ejercicio siguiente, se utilizaron los parámetros productivos y económicos de unas pocas fincas caprinas actuales, con hatos de 70 a 90 cabras, y de productores que tienen al menos 10 años de experimentar y conocer la actividad, que además han pasado diferentes periodos de crisis y han realizado un análisis interno de la estructura del hato, de la empresa propiamente, del mercado interno y externo.

Con base en esa experiencia se ha escalado el tamaño de finca a un hato de 100 hasta 700 animales para visualizar el efecto de la actividad.

El propósito fue incursionar (aceptar o rechazar) la tendencia centroamericana de promover la actividad entre pequeños productores, con poca tierra y recursos económicos, así como técnicos y poca escolaridad tanto productiva como empresarial.

Orientación futura de la actividad caprina

Tendencias exitosas



Proyección de costos fijos, variables e ingresos según el tamaño del hato

COSTOS PRODUCCIÓN CABRAS CON PASTO DE CORTA (180 ton/año, consumo 5 kilos MV/cabra)

HECTÁREAS REQUERIDAS	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5
NUM. ANIMALES DEL HATO	100	200	300	400	500	600	700

INFORMACIÓN DEL HATO Y PRECIO DE LOS PRODUCTOS

HATO ADULTO %	82%	82%	82%	82%	82%	82%	82%
REEMPLAZOS %	16%	16%	16%	16%	16%	16%	16%
PRODUCCIÓN %	65%	65%	65%	65%	65%	65%	65%
SECAS %	17%	17%	17%	17%	17%	17%	17%
PADROTES %	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%
TOTAL HATO %	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
EXCEDENTE HEMBRAS RECIÉN NACIDAS	69%	69%	69%	69%	69%	69%	69%
PROM KILOS LECHE POR CABRA DÍA	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
KILOS LECHE POR MES	5.533	11.066	16.598	22.131	27.664	33.197	38.730
PRECIO VENTA KILO LECHE PLANTAS	500	500	500	500	500	500	500
PRECIO VENTA HEMBRAS RECIÉN NACIDAS	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000
PRECIO CONCENTRADO 45 KGRS	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000	11.000
PRECIO DEL REEMPLAZADOR, 1 KG	200	200	200	200	200	200	200

Orientación futura de la actividad caprina

Tendencias exitosas



Proyección de costos fijos, variables e ingresos según el tamaño del hato

COSTOS PRODUCCIÓN CABRAS CON PASTO DE CORTA (180 ton/año, consumo 5 kilos MV/cabra)

HECTÁREAS REQUERIDAS	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5
NUM. ANIMALES DEL HATO	100	200	300	400	500	600	700

COSTOS FIJOS

CONCENTRADO SECAS 0,5 KILOS POR CABRA	64.083	128.166	192.250	256.333	320.416	384.499	448.582
CONCENTRADO PADROTES 2 KILOS POR PADROTE	15.078	30.157	45.235	60.314	75.392	90.470	105.549
CONCENTRADO REEMPLAZOS 0,5 KILOS POR ANIMAL	60.314	120.627	180.941	241.254	301.568	361.882	422.195
REEMPLAZADOR 1 LITRO PROMEDIO / ANIMAL/ 60 DÍAS	16.000	32.000	48.000	64.000	80.000	96.000	112.000
MEDICINAS Y SUPLEMENTOS	40.000	80.000	120.000	160.000	200.000	240.000	280.000
HIGIENE	25.000	50.000	75.000	100.000	125.000	150.000	175.000
ASERRÍN	40.000	80.000	120.000	160.000	200.000	240.000	280.000
ENERGÍA	40.000	60.000	80.000	100.000	120.000	140.000	160.000
GASOLINA ACEITE DIESEL	100.000	200.000	300.000	400.000	400.000	480.000	560.000
MANT EQUIPO E INSTALACIONES	50.000	100.000	150.000	200.000	250.000	300.000	350.000
MANO OBRA	433.000	866.000	1.299.000	1.732.000	1.732.000	2.078.400	2.424.800
CARGAS SOCIALES	216.500	433.000	649.500	866.000	866.000	1.039.200	1.212.400
DEPRECIACIONES	41.667	83.333	125.000	166.667	208.333	250.000	291.667
ADMINISTRACION	400.000	500.000	600.000	700.000	800.000	900.000	1.000.000
SERVICIO DEUDA							
VETERINARIO	50.000	80.000	110.000	140.000	170.000	200.000	230.000
TOTAL	1.591.642	2.843.284	4.094.926	5.346.567	5.848.709	6.950.451	8.052.193

Orientación futura de la actividad caprina

Tendencias exitosas



Proyección de costos fijos, variables e ingresos según el tamaño del hato

COSTOS PRODUCCIÓN CABRAS CON PASTO DE CORTA (180 ton/año, consumo 5 kilos MV/cabra)

HECTÁREAS REQUERIDAS	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,5
NUM. ANIMALES DEL HATO	100	200	300	400	500	600	700

COSTOS VARIABLES

CONCENTRADO PRODUCCIÓN 2:1	122	122	122	122	122	122	122
CONTRIBUCIÓN UNITARIA POR KILO COLONES	378	378	378	378	378	378	378

PTO EQUILIBRIO

PTO EQUILIBRIO KILOS LECHE POR MES	4.213	7.526	10.840	14.153	15.482	18.398	21.315
PTO EQUILIBRIO KILOS LECHE POR ANIMAL/DÍA	2,13	1,90	1,83	1,79	1,57	1,55	1,54

INGRESOS

VENTA CABRITAS RECIÉN NACIDAS	143.500	287.000	430.500	574.000	717.500	861.000	1.004.500
VENTA LECHE	2.766.400	5.532.800	8.299.200	11.065.600	13.832.000	16.598.400	19.364.800
TOTAL INGRESOS	2.909.900	5.819.800	8.729.700	11.639.600	14.549.500	17.459.400	20.369.300
GANANCIA POR MES COLONES LECHE Y ANIMALES	642.027	1.624.054	2.606.081	3.588.108	5.319.635	6.451.562	7.583.489
GANANCIA POR MES COLONES SOLO LECHE	498.527	1.337.054	2.175.581	3.014.108	4.602.135	5.590.562	6.578.989
COSTO POR KILO COLONES	410	379	369	364	334	332	330

Orientación futura de la actividad caprina

Tendencias exitosas



❖ De la información anterior se desprende que:

El tamaño de la actividad mejora considerablemente los rendimientos y beneficios económicos, así mismo disminuye el costo por kilo de leche producida.

Se muestra que el tamaño actual de los hatos caprinos está por debajo del tamaño ideal de producción.

El concepto predicado carece de fundamento económico y técnico. Esta es una de las causas por la cual, la actividad caprina no ha prosperado mediante emprendimientos de mayor tamaño o volumen empresarial.

El trabajo de los pequeños productores no debe dejarse de lado, lo recomendable sería la conjunción de socios entre pequeños productores, hasta alcanzar su propia independencia productiva.

Hasta la fecha no hay una directiva estatal de fomentar la actividad caprina en general, con apoyo financiero y técnico de alto nivel, así como un cuerpo de profesionales avocados al tema.

Panamá y Nicaragua lo vienen haciendo, lamentablemente con una dirección de actividad agrícola de traspatio.

Varios entendidos en la materia indican que el camino es equivocado y lo que se sigue fomentando es la repartición de pobreza.

Orientación futura de la actividad caprina

Importación de Costa Rica



Importación de productos de Cabra, periodo 2012-2016

La importación de productos de leche de cabra creció prácticamente al doble a partir del 2013 y se ha mantenido el volumen medio de una 11 ton hasta el 2016. Debe observarse que el valor CIF creció año con año hasta un valor estimado para fin de año 2016, un monto cercano a los 200.000 dólares.

Importación de productos caprinos 2012 – 2016* (*junio 2016)

Año	Kg	% r/2012	CIF U\$S	% r/2012
2012	6.363		64.142	
2013	12.584	197,8	111.439	173,7
2014	10.423	163,8	135.304	210,9
2015	11.215	176,3	171.831	267,9
2016	6.591	103,6	100.617	156,9
Total	47.176		583.335	
Prom estim. ult. 4 años		186,3		241,6

Fuente: Cámara Nacional de Productores de Leche, Costa Rica

Orientación futura de la actividad caprina

Importación de Costa Rica



La distribución de productos importados fue la siguiente:

Composición de las importaciones según producto

Producto lácteo/año	Kg	CIF U\$S	\$ /kg	Col/kg
2012	6.363	64.142		
Queso Fresco	179	1.449	8,12	4.545
Quesos Maduros	6.184	62.693	10,14	5.677
2013	12.584	111.439		
Queso de Pasta Verde o Azulada	108	1.178	10,88	6.093
Queso Fresco	243	2.691	11,08	6.206
Quesos Maduros	12.233	107.570	8,79	4.924
2014	10.423	135.304		
Queso Fresco	1.007	11.199	11,12	6.227
Quesos Maduros	9.416	124.106	13,18	7.381
2015	11.215	171.831		
Queso Fresco	1.232	23.122	18,77	10.512
Quesos Maduros	9.983	148.710	14,90	8.342
2016	6.591	100.617		
Queso Fresco	261	4.158	15,96	8.935
Queso Procesado	46	385	8,41	4.709
Quesos Maduros	6.285	96.075	15,29	8.561
Total general	47.176	583.335		

Fuente: Cámara Nacional de Productores de Leche, Costa Rica

Orientación futura de la actividad caprina Importación de Costa Rica



Se observa que los quesos frescos y los maduros sobresalen como productos, con un valor medio de 12,5 a 13 dólares por kg (~7000 colones), tanto el fresco como el madurado.

Los países proveedores son: Holanda, Estados Unidos, España, Italia y Francia, en orden decreciente respecto al volumen importado.

Orientación futura de la actividad caprina REFLEXIONES



Qué hacemos en Costa Rica con sentido de visión global?
HAY UNA OPORTUNIDAD DE NEGOCIOS VERDADERAMENTE?

Debemos emprender todos:

Los productores, los industriales, el gobierno y las universidades.
Este es un proyecto nacional (PAIS) con una gran oportunidad de producir prosperidad en los productores de alimentos costarricenses y mejorar las condiciones económicas de la actividad lechera nacional como un todo.



Orientación futura de la actividad caprina



Muchas gracias

Cabras costarricenses



Cabras costarricenses



Cabras costarricenses



Cabras costarricenses



Cabras costarricenses



Cabras costarricenses



Cabras costarricenses



Cabras costarricenses



Cabras costarricenses



Cabras costarricenses



Cabras costarricenses



Cabras costarricenses



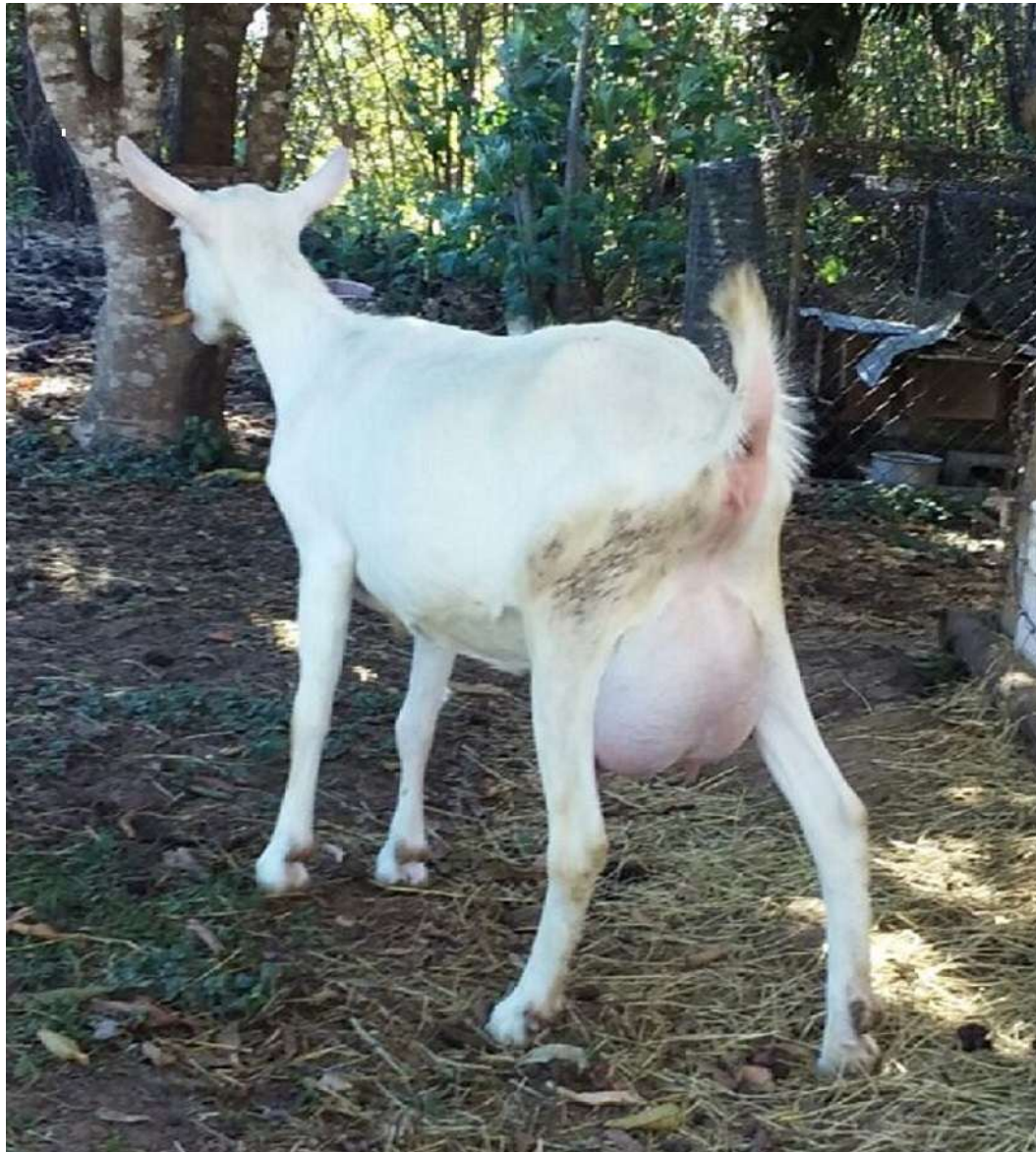
Cabras costarricenses



Cabras costarricenses



Cabras costarricenses



Cabras costarricenses



Cabras costarricenses

Es usted un productor de
leche o un industrial de
productos lácteos?

Somos un producto
de clase mundial !





Orientación futura de la actividad caprina



Hay un nuevo negocio
lechero dentro de mi
finca lechera!!

Muchas gracias

Orientación futura de la actividad caprina

REFLEXIONES



Quiénes son los actores importantes en Costa Rica con respecto a la industrialización, comercialización de la leche?

Quiénes son los motores de la agricultura y la industria agropecuaria nacional?

Porqué nos hemos estancado en la oportunidad de negocios lácteos?

Es la actividad caprina una nueva industria en el mundo comercial de los líquidos?

Qué tamaño de industria se requiere en este negocio?. Hay capacidad instalada?

Debe ser este un proyecto público-privado? sólo público? sólo privado?

Cuántos productores de leche están dispuestos a participar en la diversificación de la producción láctea nacional? Querrá el productor de leche tener mejores ingresos?